

Аннотация
к рабочей программе междисциплинарного курса

**МДК.02.02.1 Обработка, хранение и передача информации
ограниченного доступа**

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс Обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа изучается в объеме 94 часов, которые включают (48 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 6 ч. самостоятельных занятий, 16 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

4. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса (профессионального модуля):

Процесс изучения междисциплинарного курса Обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- У1- диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;

- У4-использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;

- У5-устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- З3-типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа;

- З4- особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт в:

- П1 установке и настройке программных средств защиты информации;

- П2 тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

- П3 учете, обработке, хранении и передаче информации, для которой установлен режим конфиденциальности.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 1 основополагающих разделов:

Раздел 1 Математические основы защиты информации

Раздел 2 Классическая криптография

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение междисциплинарного курса Обработка, хранение и передача информации ограниченного доступа складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

5 семестр – зачет